

## ABSTRAK

---

Aplikasi pendataan dan monitoring mahasiswa Universitas Telkom kost di permata buah batu adalah aplikasi yang mampu memberikan pengawasan dan pendataan kepada mahasiswa Universitas Telkom. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metode pengerjaan SDLC Waterfall sampai tahap *implementasi*. Pembangunan aplikasi ini berupa *website* dan *platform android* dan terhubung dengan teknologi *Near Field Communication(NFC)*. *Website* digunakan untuk melakukan monitoring data penghuni kost di komplek permata buah batu kemahasiswaan Universitas Telkom dan RT permata buah batu selaku penanggung jawab lingkungan. *Android* dengan teknologi NFC digunakan untuk melakukan pendataan mahasiswa dan *Android* pelaporan untuk sarana laporan warga apabila tindakan tidak baik oleh mahasiswa.

Fungsionalitas yang terdapat dalam aplikasi ini diantaranya *Android* digunakan untuk melakukan pendataan alamat kost mahasiswa dan penyampaian keluhan warga, fitur ini di gunakan oleh warga permata buah batu. sedangkan *website* digunakan oleh kemahasiswaan Universitas Telkom dan ketua RT permata buah batu untuk melakukan kelola data dan *monitoring* keluhan warga.

Kata Kunci: Aplikasi, *NFC (near field communication)*, *Android*, *Website*, *Monitoring*